A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 F2801/03

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) $IPC \ 7 \ F28D$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
Χ	FR 2 757 258 A (VALEO EQUIP ELECTR MOTEUR) 19 June 1998 (1998-06-19)	1,2	
Υ	page 4, line 12 -page 5, line 12; figure 2	5 .	
Υ	DE 198 20 937 A (BEHR GMBH & CO) 11 November 1999 (1999-11-11) cited in the application abstract; figures	5	
X	EP 0 302 232 A (SUEDDEUTSCHE KUEHLER BEHR) 8 February 1989 (1989-02-08) column 4, line 13 - line 28 column 5, line 2 - line 15; figure 5	1,3,4	
X	US 2 573 161 A (TADEWALD ALBERT 0) 30 October 1951 (1951-10-30) column 2, line 2 - line 8; figure 4/	1	

Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents: 'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance 'E' earlier document but published on or after the international filing date 'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) 'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means 'P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	*T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *&* document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
22 April 2003	29/04/2003
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Authorized officer
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Mootz, F



IMSA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)

Inter : Cention No PCT/EP 03/00403

C/Co-November 2000/MENTS 000/GREETS 20 FF GT 01/405					
	C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANY				
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
Х	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 19, 5 June 2001 (2001-06-05) -& JP 2001 050677 A (ZEXEL VALEO CLIMATE CONTROL CORP), 23 February 2001 (2001-02-23) abstract; figure 7	1			
A	EP 0 829 316 A (DENSO CORP) 18 March 1998 (1998-03-18) column 7, line 34 - line 43; figure 27	3,4			
	<u> </u>				

INTERNATIONAL ARCH REPORT

tion on patent family members

Inti : plication No
PCT/EP 03/00403

	atent document d in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
FR	2757258	Α	19-06-1998	FR	2757258 A1	19-06-1998
DE	19820937	Α	11-11-1999	DE	19820937 A1	11-11-1999
EP	0302232	A	08-02-1989	DE DE EP	3725602 A1 3862350 D1 0302232 A1	09-02-1989 16-05-1991 08-02-1989
US	2573161	A	30-10-1951	NONE		
JP	2001050677	A	23-02-2001	NONE	,	
EP	0829316	A	18-03-1998	JP AU AU DE DE EP US	10085877 A 694392 B2 3680197 A 69701076 D1 69701076 T2 0829316 A2 5875668 A	07-04-1998 16-07-1998 26-03-1998 10-02-2000 14-09-2000 18-03-1998 02-03-1999

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 F28D1/03

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 F28D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
χ	FR 2 757 258 A (VALEO EQUIP ELECTR MOTEUR) 19. Juni 1998 (1998-06-19)	1,2
Υ	Seite 4, Zeile 12 -Seite 5, Zeile 12; Abbildung 2	5
Y	DE 198 20 937 A (BEHR GMBH & CO) 11. November 1999 (1999-11-11) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen	5
X	EP 0 302 232 A (SUEDDEUTSCHE KUEHLER BEHR) 8. Februar 1989 (1989-02-08) Spalte 4, Zeile 13 - Zeile 28 Spalte 5, Zeile 2 - Zeile 15; Abbildung 5	1,3,4
X	US 2 573 161 A (TADEWALD ALBERT 0) 30. Oktober 1951 (1951-10-30) Spalte 2, Zeile 2 - Zeile 8; Abbildung 4	1
	-/	i

Watere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patenttamilie
Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: A Veröfentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definien, der richt als besonders bedeutsam anzusehen ist. E Beres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist. Veröfentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie seine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht veröfentlichung, eine Besutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht veröfentlichtung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach der besuspruchten Profitätsdatum veröffentlicht worden ist	*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedalum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Dazen des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
22. April 2003	29/04/2003
dad Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentilaan 2	Bevollmächtigter Bediensteter
NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Mootz, F



C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Categorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.			
	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 19, 5. Juni 2001 (2001-06-05) -& JP 2001 050677 A (ZEXEL VALEO CLIMATE CONTROL CORP), 23. Februar 2001 (2001-02-23) Zusammenfassung; Abbildung 7	1			
	EP 0 829 316 A (DENSO CORP) 18. März 1998 (1998-03-18) Spalte 7, Zeile 34 - Zeile 43; Abbildung 27	3,4			
	•				
	· *				

INTERNATIONALE

Angaben zu Veröffentlichungen, me zur selben Patentfamilie gehören

Internal Aktenzeichen
PCT/EP 03/00403

	lecherchenbericht ortes Patentdokumen	,	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamille	Datum der Veröffentlichung
FR	2757258	Α	19-06-1998	FR	2757258 A1	19-06-1998
DE	19820937	Α	11-11-1999	DE	19820937 A1	11-11-1999
EP	0302232	A	08-02-1989	DE DE EP	3725602 A1 3862350 D1 0302232 A1	09-02-1989 16-05-1991 08-02-1989
US	2573161	Α	30-10-1951	KEINE		
JP	2001050677	Α	23-02-2001	KEINE	 -	
EP	0829316	A	18-03-1998	JP AU AU DE DE EP US	10085877 A 694392 B2 3680197 A 69701076 D1 69701076 T2 0829316 A2 5875668 A	07-04-1998 16-07-1998 26-03-1998 10-02-2000 14-09-2000 18-03-1998 02-03-1999